

凌致新

25岁 | 男 | 未婚 | 应届生 | <https://1069066484.github.io>
13262792461(微信同号) | 1069066484@qq.com



教育背景

2016-09 ~ 2020-06	上海交通大学 (导师牛力)	计算机科学与技术 (本科)
GPA: 3.82/4.30 (排名20.55%), 17年获英语六级证书: 591, 主要课程有人工智能、机器学习、图形学、操作系统、体系结构等		
2020-09 ~ 2023-06	复旦大学 (导师周向东)	软件工程 (硕士)
GPA: 3.60/4.00 (排名25.53%), 获评上海市优秀毕业生, 主要课程有数据科学、机器学习理论、大数据前沿、高级软件工程等		

主要信息

1. 常用编程语言: Python, C++
2. 期待工作地点依次为: 上海、广东、杭州、北京、其他
3. 算法技术方向: 计算机视觉、图像检索、目标检测、机器学习、图像生成等

科研经历

1. *PanoSwin: a Pano-style Swin Transformer for Panorama Understanding*. CVPR23一作(CCF A)
a.提出全景图片学习网络(用于目标检测等)。b.提出全景滑动窗口方式和俯仰注意力模块。c.提出平面-全景的的知识蒸馏。
2. *Multi-Level Region Matching for Fine-Grained Sketch-Based Image Retrieval*. ACM MM22一作(CCF A)
a.针对图片和草图, 提出高辨别度区域特征提取方法。b.基于注意力, 提出综合多层多区域匹配度的方法。
3. *Conditional Stroke Recovery for Fine-Grained Sketch-Based Image Retrieval*. ECCV22一作(CCF B)
a.提出无监督线条提取方法。b.提出基于图像的草图重建辅助任务。c.提出跨模态双锚点对比损失。
4. *Zero-Shot Sketch-Based Image Retrieval with Structure-aware Asymmetric Disentanglement*. CVIU22二作(CCF B)
a.把图像解耦为结构和外表特征, 并把草图特征转化为结构特征, 实现多特征空间的匹配。
5. *Few-shot Single-view 3D Reconstruction with Memory Prior Contrastive Network*. ECCV22三作(CCF B)
a.三维物体重建的过程中加入形状先验。b.提出3D敏感的对比学习损失, 同时学习所有正样本之间的距离。
6. *DoveNet: Deep Image Harmonization via Domain Verification*. CVPR20五作(CCF A)
7. *SKP: Selective Knowledge Preservation for Zero-Shot Sketch-Based Image Retrieval*. ICCV23一作在投
a.选择性多尺度知识蒸馏。b.发现类别粒度不匹配对知识蒸馏的影响。c.提出两种草图数据增强方法。

项目经验

1. 2021.01-2021.11, 用YoloV5对全景图片进行目标检测, 确定机房物体的增减。
a. 把横向滚动、球面旋转、伸缩增强应用在全景目标检测中。 b. 提出边缘遮盖和二次测试等方案检测完整物体。
2. 2019.02-2019.10, 用tensorflow实现AlphaGoZero五子棋。
a. 实现五子棋双人对战逻辑。 b. 基本实现神经网络支持的蒙特卡洛搜索。 c. 五子棋AI战简单难度软件AI。

实习经验

2022-04 ~ 2022-10	字节跳动	计算机视觉实习生
1. 调研扩散模型在图像生成任务中的研究。 2. 构建自动配色数据集, 统计图片中显著物体和文本的配色信息。 3. 参与广告海报自动合成项目, 根据海报和标题自动合成可投放的广告。		
2023-03 ~ 至今	灵均投资(600亿私募)	量化策略研究实习生
1. 基于SwinT+Transformer, 根据K线图预测股票涨跌情况。 2. 把交易量、绝对时间等额外信息结合到预测模型中。 3. 利用逐级知识蒸馏手段, 逐渐把难分类的样本标签平滑化。		